

第 93113659 號

初審引証附件

2

中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號：483555

[44]中華民國 91年 (2002) 04月 11日

新型

全 6 頁

[51] Int.Cl<sup>07</sup> : G06F3/033

[54]名稱：多功能光學滑鼠

[21]申請案號：089222392

[22]申請日期：中華民國 89年 (2000) 12月 22日

[72]創作人：

劉國勝

余和業

台北縣新店市民權路一〇八之三號九樓

台北縣新店市民權路一〇八之三號九樓

[71]申請人：

劉國勝

余和業

台北縣新店市民權路一〇八之三號九樓

台北縣新店市民權路一〇八之三號九樓

[74]代理人：樊欣佩 先生

1

2

[57]申請專利範圍：

1.一種多功能光學滑鼠，包括：

殼體，其一側設為軌跡生成端及其控制按鍵，而另一側則突出的設有條碼閱讀裝置之近接部；

軌跡讀取裝置，係靠近軌跡生成端加以設置，其能產生並記錄移動軌跡，並對應轉換成電子訊號供控制游標之用；

條碼閱讀裝置，係成模組化設置，而在外殼一端具有一靠近條碼之近接部，在其外殼之內，沿近接部背向至少設有掃描條碼所需之光源，聚集反射光線於訊號接收/轉換裝置之聚光元件，解讀光訊之訊號接收/轉換裝置，以及有一電路板可以將該訊號接收/轉換裝置所讀取之訊號作進一步的處理而轉換成電子數位訊號，且該電路板之輸出端並與軌跡讀取裝置之電路板連接者；

輸出端，係設置於殼體之適當一

側，其能分別接受來自軌跡讀取裝置與條碼閱讀裝置之電子信號並經由適當的界面傳送至外部之電子裝置上利用。

5. 2.如申請專利範圍第1項所述之多功能光學滑鼠，其中軌跡讀取裝置係為設有軌跡球之機械式構造。

3.如申請專利範圍第1項所述之多功能光學滑鼠，其中軌跡讀取裝置係為無軌跡球之光學式構造。

4.如申請專利範圍第1項所述之多功能光學滑鼠，其中條碼閱讀裝置之聚光元件為一具聚焦功效之凸透鏡片。

15. 5.如申請專利範圍第1項所述之多功能光學滑鼠，其中條碼閱讀裝置之聚光元件為一導光性較佳之光纖構造。

6.如申請專利範圍第2項至第5項之任一項所述的多功能光學滑鼠，其中

(2)

3

在滑鼠之殼體外側設有一切換開關，以供操控與傳輸條碼閱讀裝置之運作者。

7.如申請專利範圍第6項所述之多功能光學滑鼠，其中滑鼠之訊號輸出端上係連接有一連接線，以進一步連接在外部電子裝置上。

8.如申請專利範圍第6項所述之多功能光學滑鼠，其中滑鼠之訊號輸出端連接有一無線傳輸電路。

圖式簡單說明：

4

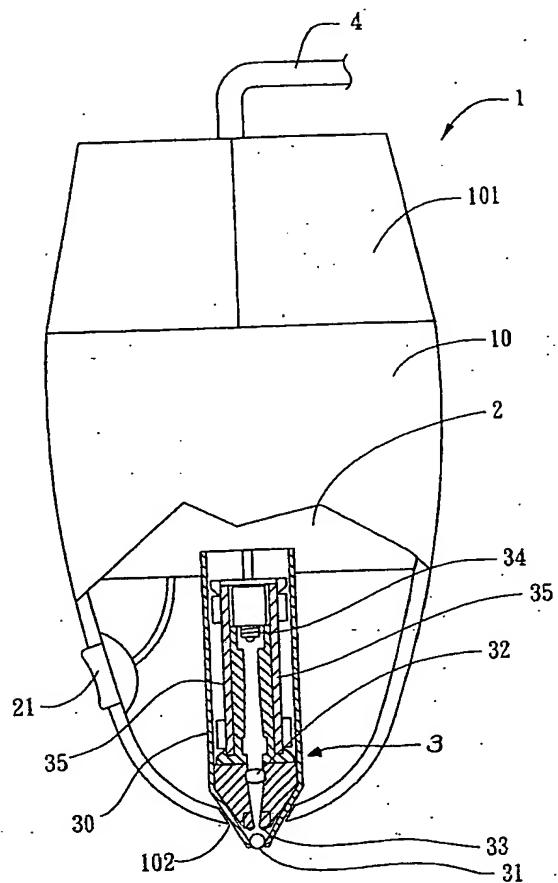
第一圖係本創作之上視的局部剖面圖。

第二圖係本創作之條碼閱讀裝置局部放大視圖。

5. 第三圖係第一圖之局部構造的右側剖面圖。

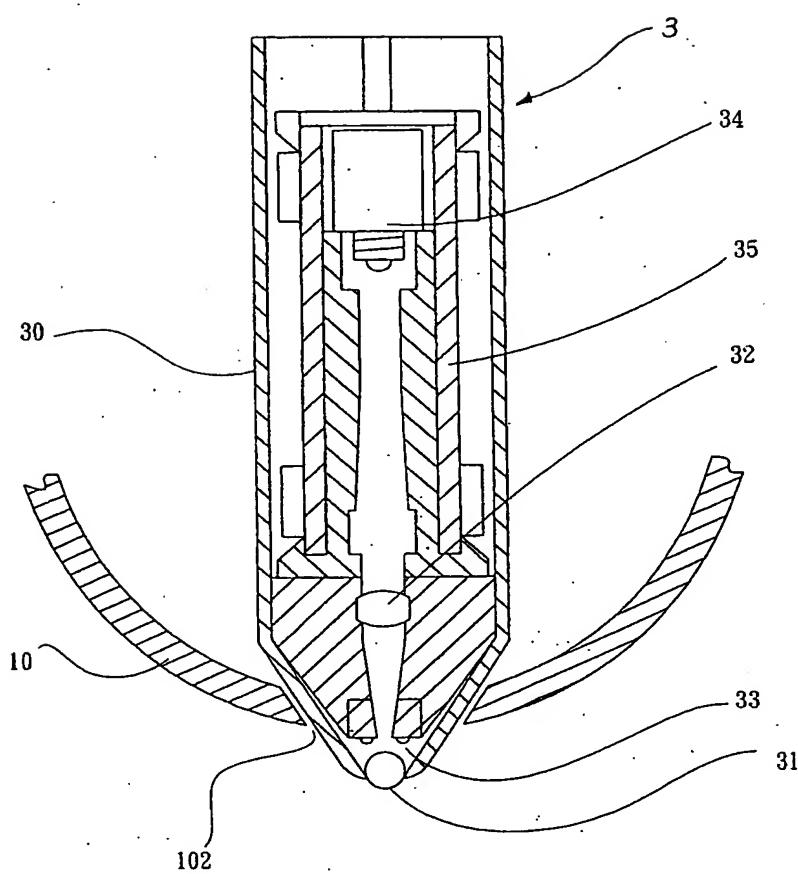
第六圖係本創作之電子訊號運作流程圖。

10. 第五圖係本創作之另一條碼閱讀裝置之組合剖面圖。



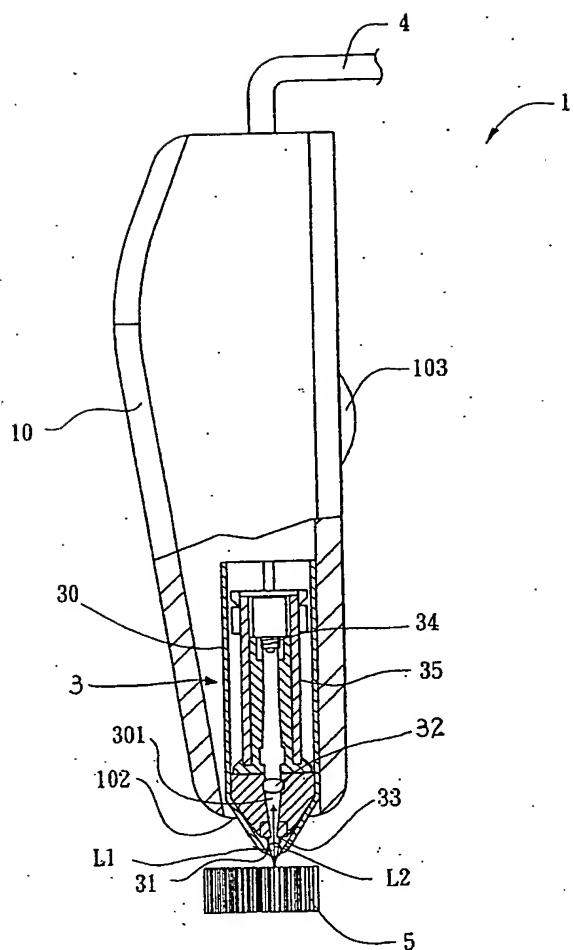
第一圖

(3)

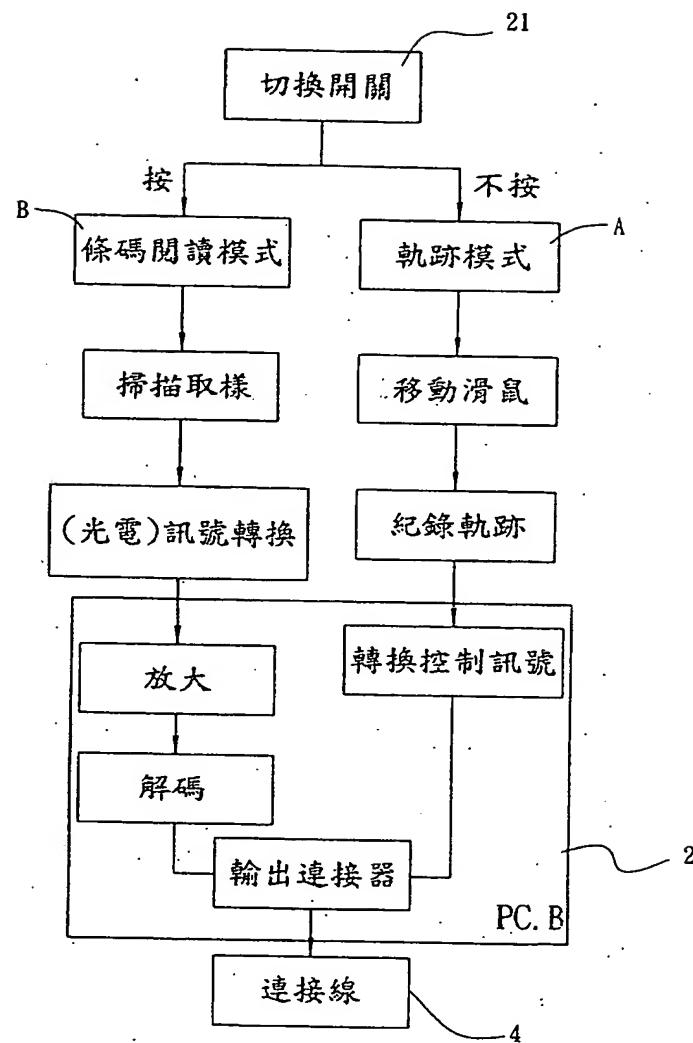


第二圖

(4)

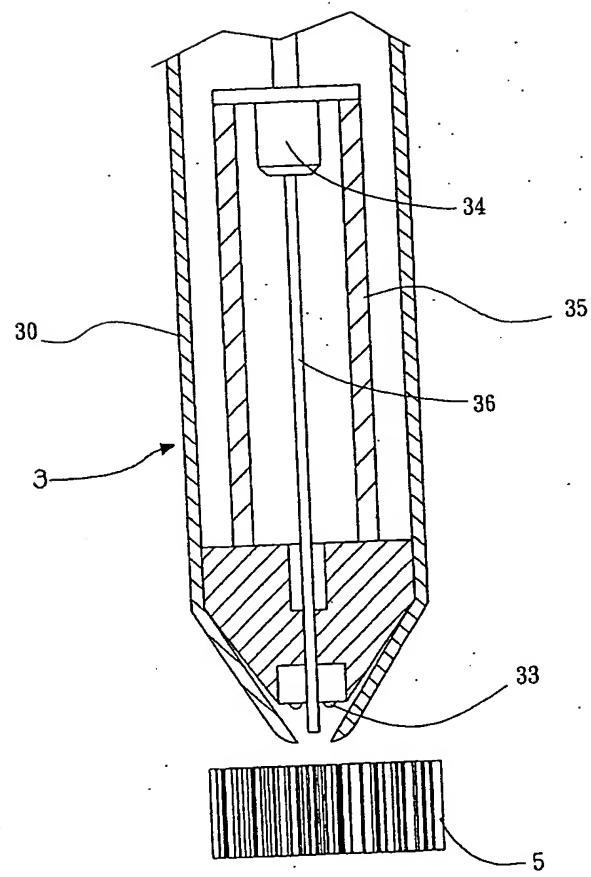


第三圖



第四圖

(6)



第五圖